

# Eletrônica para Informática

Arduíno



- Projeto Arduíno (Rei da Itália de 1002 a 1014) iniciou-se na Itália, por Massimo Banzi, no ano de 2005.
- Seu antecessor, Projeto Wiring, nasceu em 2003, de uma dissertação de mestrado de Hernando Barragán (Colombiano), no Instituto de Design Interativo de Ivrea (Itália).



- Numa única placa, um microcontrolador com comunicação serial sem a necessidade de um gravador (bootloader) e ainda com fácil programação.
- Três tipos comerciais: Nano, UNO e Mega





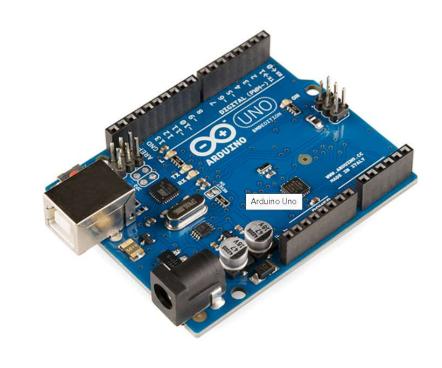
# **ARDUÍNO UNO**

- Microcontrolador ATmega328P
- > Tensão de operação 5V
- Tensão de entrada (recomendada) 7~ 12V
- Pinos de Entrada/Saída digital 14 (dos quais 6 fornecem uma saída PWM)
- Pinos de entrada analógica 6



### **ARDUÍNO UNO**

- Corrente Contínua por pino de I/O -20mA
- Memória Flash 32KB sendo que
   0.5KB é utilizado pelo bootloader
- > SRAM 2KB
- > EEPROM 1KB
- ➤ Velocidade de Clock 16MHz
- > Peso 25g





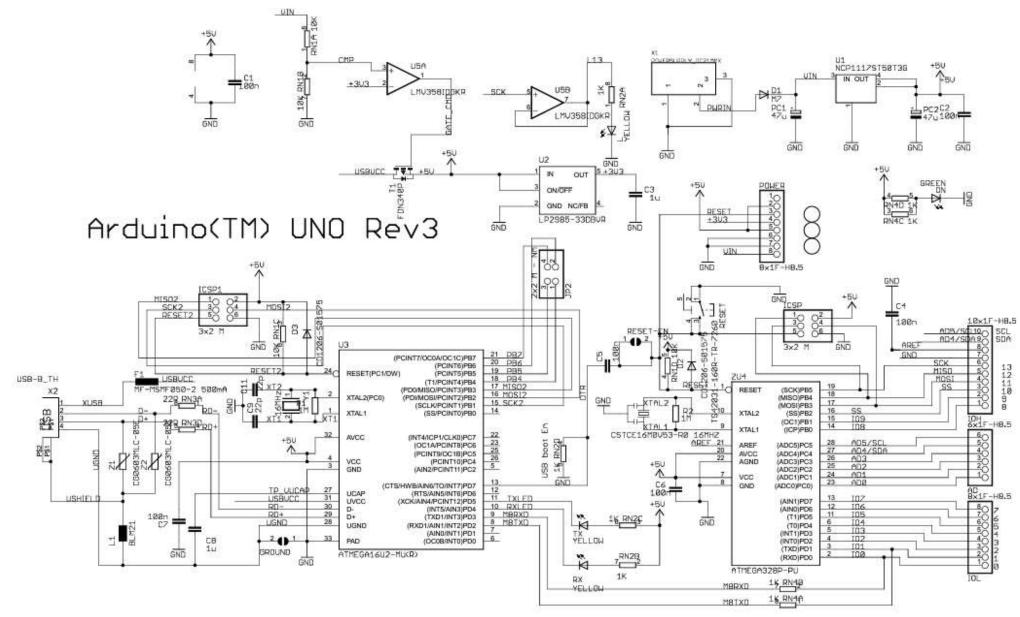
# **ARDUÍNO UNO**



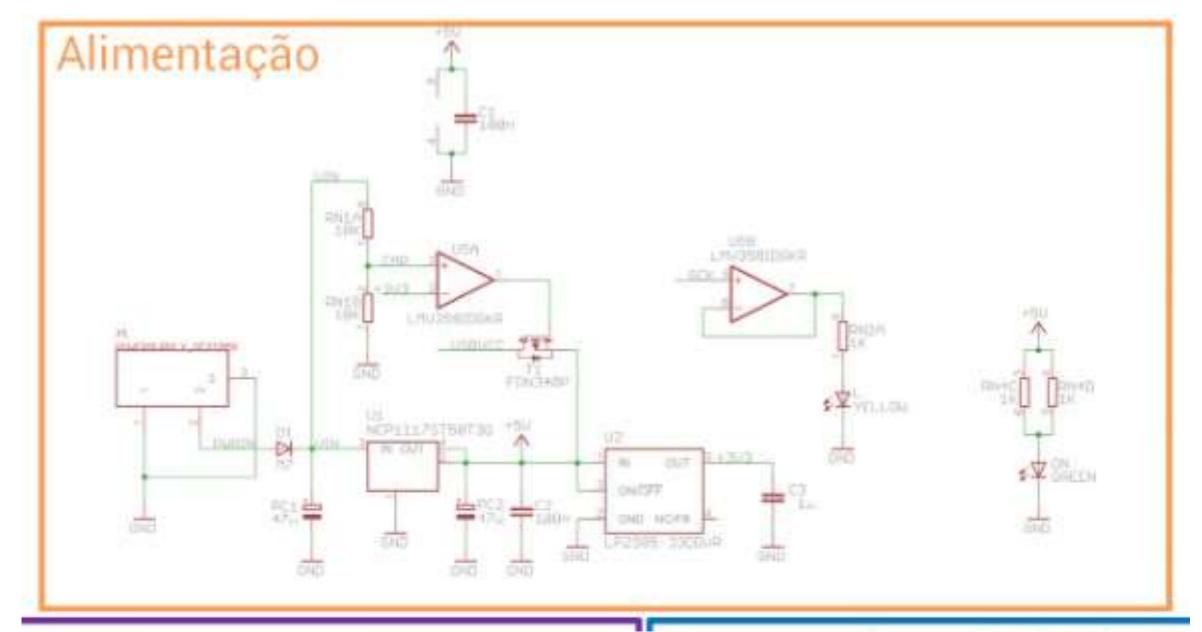




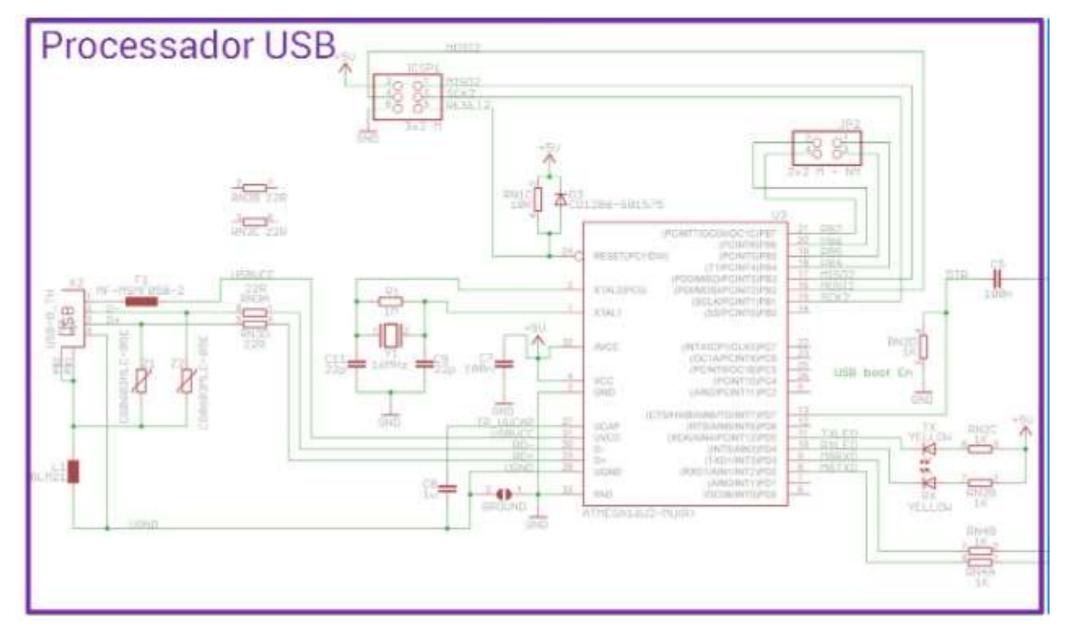
#### **INSTITUTO FEDERAL**



## INSTITUTO FEDERAL Ceará



#### **INSTITUTO FEDERAL**



#### **INSTITUTO FEDERAL**

